

**Portascheda RFID KNX
MTN6903-61xx**

Descrizione dell'applicazione 7522/1.0



Indice

Pagina

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Descrizione del prodotto e del funzionamento | 3 |
| 2 | Parameteri | 5 |
| 2.1 | Finestra dei parametri "Configurazione generale" | 5 |
| 2.2 | Finestra dei parametri "Configurazione uscita 1" | 8 |
| 2.3 | Finestra dei parametri "Configurazione uscita 2" | 10 |
| 2.4 | Finestra dei parametri "Configurazione ingresso 1" | 11 |
| 3 | Oggetti di comunicazione | 13 |
| 4 | Note applicative | 17 |

1 Descrizione del prodotto e del funzionamento

Il **portascheda RFID KNX** (Art. n. **MTN6903-61xx**) è un dispositivo EIB/KNX con montaggio a parete utilizzato per il rilevamento degli accessi e del controllo degli utenti all'interno di una camera nonché come supporto per una scheda transponder dell'utente.

Il dispositivo presenta due ingressi binari (contatti a tensione nulla) utilizzabili per controllare se la serratura della porta è stata aperta o chiusa o altri segnali provenienti da interruttori/contatti esterni (ad esempio finestre o allarmi di emergenza bagno).

Il portascheda è dotato inoltre di due relé di uscita utilizzabili per diverse funzioni, tipicamente per aprire la porta o accendere la luce all'interno della stanza o come normali uscite binarie controllate dai rispettivi oggetti di comunicazione associati.

Sulla parte anteriore del portascheda è presente un LED acceso in assenza della scheda, questo LED si spegne quando è stata accettata una scheda e lampeggia 3 secondi quando è stata rifiutata una scheda (accesso negato). Il portascheda legge la scheda dopo che è stata inserita nello slot.

Il controllo degli accessi segue una sequenza di controllo in cui il "Numero di serie" è controllato per primo, segue il controllo della data di scadenza, dell'ID della password per l'identificazione del cliente / ospite / servizio, poi i giorni della settimana e la fascia oraria di abilitazione. Se tutte le informazioni vengono correttamente confermate, il portascheda può aprire la porta, accendere la luce e abilitare tutti i servizi della camera e i carichi all'interno della camera.

Contemporaneamente il portascheda invia la risposta di accesso al bus per il rilevamento e la memorizzazione da parte del software di visualizzazione o gestione.

Il dispositivo è in grado di identificare quattro classi di utenti in base al rilevamento della password e un oggetto 1 bit "Scena" è disponibile per ciascuna classe. Dopo l'identificazione di un utente e la conferma di accesso, il portascheda invia l'oggetto "Scena X" corrispondente alla classe utente rilevata, attivando una scena all'interno della stanza in base al profilo utente.

In un'applicazione per hotel, ad esempio, si possono utilizzare queste 4 categorie per identificare clienti, personale di servizio, personale di manutenzione o servizi di emergenza.

Dopo aver rimosso la scheda dal portascheda (ad esempio all'uscita dell'utente) lo scenario corrente è disattivato e dopo il timeout programmato è possibile disattivare anche l'energia e le luci all'interno della stanza.

I comandi di attivazione dell'energia e della luce nonché la "Scena 1" (corrispondente alla categoria della password del cliente) sono attivabili simulando l'inserimento di una scheda cliente durante la ricezione dell'oggetto 1 bit "Abilitazione inserimento tessera". Questa funzione è utilizzabile, ad esempio nel caso di un'applicazione per hotel, per attivare tutti i servizi della camera dal ricevimento (ad es. dal software di gestione Hotel) per il test o la manutenzione.

Questo dispositivo offre inoltre una funzione di allarme inviando un oggetto "Allarme" (1 bit) all'allarme, ad esempio il software di visualizzazione centralizzato (ad es. "eAccess" o "eHotel"), segnalando che si è verificata un'interruzione dell'alimentazione e che la stessa è stata ripristinata. Questa informazione può essere utile poiché consente al software di visualizzazione e monitoraggio di aggiornare i dati di configurazione per i lettori e per i portascheda.

L'indirizzo fisico, l'indirizzo di gruppo e i parametri sono assegnati e programmati con lo strumento software ETS. Per la messa in esercizio del dispositivo, è necessario un PC e un'interfaccia al bus.

Questo dispositivo deve essere configurato e caricato con il seguente programma applicativo:

7522_1_0 RFID Card Holder

Con questo programma applicativo è possibile parametrizzare e configurare le seguenti funzioni:

Programma applicativo: 7522 1 0 RFID Card Holder

- Numero massimo degli indirizzi di gruppo: 35
- Numero massimo delle associazioni degli indirizzi di gruppo: 32

| | |
|--|---|
| Configurazioni generali | <ul style="list-style-type: none">• <i>Ritardo OFF in base al tempo</i>• <i>LED di funzionamento</i>• <i>Controllo data autorizzata</i>• <i>Controllo giorni autorizzati</i>• <i>Controllo fascia oraria autorizzata</i>• <i>Invio allarme</i> |
| Configurazione ingresso 1 (e 2) | <ul style="list-style-type: none">• <i>È possibile impostare gli stati di commutazione ON o OFF in base alla valutazione del fronte dell'impulso in ingresso (fronte di salita o di discesa).</i>• <i>Opzione di invio ciclico a intervalli modificabili</i> |
| Configurazione uscita 1 | <ul style="list-style-type: none">• <i>Selezione della funzione "Generale" o "Contatto di apertura porta"</i>• <i>Impostazione del contatto normalmente aperto o chiuso</i>• <i>Commutazione a tempo (ad es.: "Sblocco temporizzato della serratura della porta")</i> |
| Configurazione uscita 2 | <ul style="list-style-type: none">• <i>Selezione della funzione "Generale" o "Illuminazione"</i>• <i>Impostazione del contatto normalmente aperto o chiuso</i>• <i>Commutazione a tempo (ad es.: "Timeout luci")</i> |

Nota: Le impostazioni predefinite per le opzioni sono sottolineate (ad es. Valori: no/si)

2 Parametri

2.1 Finestra dei parametri “Configurazioni generali”

Apparecchio: x.x.x Supporto tessera RFID controllo accesso

| | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----|
| Configurazione uscita 1 | In base al tempo | 1 s |
| Configurazione uscita 2 | | |
| Configurazione ingresso 1 | Fattore | 30 |
| Configurazione ingresso 2 | LED di funzionamento | ON |
| Configurazione generale | Controllo data autorizzata | ON |
| | Controllo giorni autorizzati | OFF |
| | Controllo fascia oraria autorizzata | OFF |
| | Invio allarme | ON |

▪ Ritardo OFF in base al tempo

Si utilizza questo parametro e il successivo per impostare un timeout di disattivazione dell'energia, dell'illuminazione e dello scenario correntemente attivato all'interno della stanza quando la scheda viene estratta dal supporto. Dopo che l'utente ha rimosso la scheda si avvia il timeout e tutti gli oggetti attivi “Energia abilitata”, “Luce in camera abilitata” e “Scenario X” ricevono il valore “0” (OFF).

Questo timeout è calcolato dalla base selezionata “Ritardo OFF in base al tempo” moltiplicata per il “Fattore TIMEOUT” inserito in questo punto:

$$T_{OFF} = \text{Ritardo OFF in base al tempo} \times \text{Fattore ritardo OFF}$$

Valori: *250 ms, 500 ms, 1 s, 1 min, 1 ora*

▪ Fattore ritardo OFF

Valori: *0...30...255*

Nota: È sempre necessario cercare di impostare il tempo richiesto con la base minima possibile, perché la base selezionata in questo punto specifica anche contemporaneamente l'errore massimo di temporizzazione.

- **LED di funzionamento**

Valori: *Spento*
Acceso

Valore “*Acceso*”: il LED di funzionamento (blu) illumina lo slot di inserimento della scheda. Questa funzione risulta utile per individuare il dispositivo al buio. Il

LED di funzionamento è sempre acceso quando la scheda non è inserita, è spento quando è inserita una scheda e lampeggia per tre secondi nel caso di un errore di lettura della scheda o di mancato riconoscimento della scheda (accesso negato).

Valore “*Spento*”: Con questa impostazione il LED di funzionamento è sempre spento. Il LED di funzionamento lampeggia per tre secondi anche nel caso di un errore di lettura della scheda o di un mancato riconoscimento della scheda.

- **Controllo data autorizzata**

Valori: *Spento*
Acceso

Valore “*Acceso*”: abilita il controllo della data di scadenza durante la lettura della chiave o della scheda transponder.

Valore “*Spento*”: disabilita il controllo della data di scadenza

- **Controllo giorni autorizzati**

Valori: **Spento**
Acceso

Valore “*Spento*”: non sono controllati i giorni della settimana in cui è consentito l'accesso.

Valore “*Acceso*”: abilita il controllo dei giorni della settimana.

- **Controllo fascia oraria autorizzata**

Valori: **Spento**
Acceso

Valore “*Spento*”: la fascia oraria consentita non è controllata durante la lettura della scheda.

Queste informazioni sono di norma trasmesse insieme alla password dell'utente dal software di visualizzazione o di gestione degli edifici (ad es. “*eHotel*” o “*eAccess*”) durante la messa in esercizio e l'avviamento o, nel caso di un'applicazione per un hotel, durante il check-in del cliente.

Valore “*Acceso*”: attiva il controllo della fascia oraria durante la lettura della scheda nel port scheda.

- **Invio allarme**

Valori: **Spento**
 Acceso

Valore “*Spento*”: il dispositivo non invia l'oggetto “Allarme”

Valore “*Acceso*”: nel caso di interruzione dell'alimentazione il dispositivo invia l'oggetto “Allarme” al ripristino dell'alimentazione.

Nota: questa funzione è utile per il software di visualizzazione per inviare nuovamente i dati ai lettori dopo un'interruzione dell'alimentazione per risincronizzare i dati e il tempo con l'unità centrale (PC).

2.2 Finestra dei parametri “Configurazione uscita 1”

I parametri di configurazione dell'uscita 1 sono mostrati di seguito:

Apparecchio: x.x.x Supporto tessera RFID controllo accesso

| | | |
|---------------------------|------------------|------------------------------|
| Configurazione uscita 1 | Funzione | Contatto di apertura porta ▼ |
| Configurazione uscita 2 | | |
| Configurazione ingresso 1 | Contatto | Normalmente aperto ▼ |
| Configurazione ingresso 2 | | |
| Configurazione generale | Modalità | Normale ▼ |
| | In base al tempo | 1 s ▼ |
| | Fattore | 2 ▲▼ |

▪ Funzione

Valori: *Generale*
Contatto di apertura porta

Valore “*Generale*”: L'uscita 1 è controllata solo dall'oggetto di comunicazione “Uscita 1” (1 bit) come canale di uscita binario indipendente normale.

Opzione “*Contatto di apertura porta*”: l'uscita 1 è commutata (ON o OFF in base all'opzione selezionata nel parametro successivo “Contatto”) se una scheda transponder valida viene letta o mediante l'oggetto di comunicazione “Porta/luce di cortesia” (1 bit).

Con questa opzione se l'uscita 2 è configurata con la funzione “Illuminazione”, l'oggetto 1 bit “Porta / Illuminazione” controlla entrambi i relé contemporaneamente (ad es. l'uscita 1 per aprire la porta, l'uscita 2 per accendere la luce all'interno della camera).

▪ Contatto

Valori: **Normalmente aperto**
Normalmente chiuso

Valore “*Normalmente aperto*”:
Telegramma Off = contatto aperto
Telegramma On = contatto chiuso.

Valore “*Normalmente chiuso*”:
Telegramma Off = contatto chiuso
Telegramma On = contatto aperto.

- **Modalità**

Valori: *Normale*
Temporizzato

Valore "*Normale*": L'uscita 1 sarà attivata inviando il comando ON e disattivata inviando il comando OFF dall'oggetto associato "Uscita 1".

Lo stato del contatto relé è invertibile attraverso l'utilizzo del parametro impostando "Contatto": Normalmente chiuso".

Valore "*Temporizzato*": abilita la funzione dell'interruttore a tempo (ad es. controllo serratura elettrica).

Alla ricezione di un telegramma On attraverso l'oggetto di uscita, esso viene indirizzato direttamente al relè. Il ritardo Off assegnato inizia contemporaneamente. Ogni altro "1" (ON) ricevuto prima della scadenza del timer, azzerà il ritardo e lo riavvia. Trascorso l'intervallo, viene trasmesso uno "0" all'uscita. Un telegramma Off elimina il ritardo Off ed è trasmesso immediatamente all'uscita.

Il timeout è calcolato dalla base selezionata "In base al tempo" moltiplicata per il "Fattore" inserito in questo punto:

$$T_{ON} = \text{TimeBase} \times \text{Fattore}$$

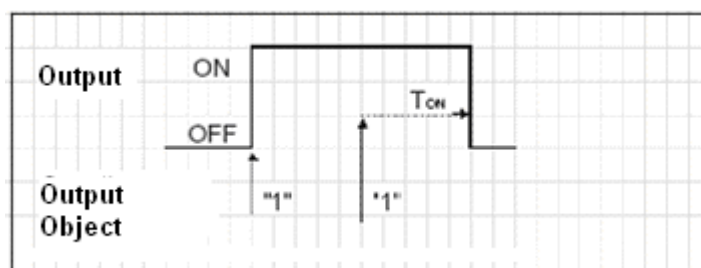
Nota: È sempre necessario cercare di impostare il tempo richiesto con la base minima possibile, perché la base selezionata in questo punto specifica anche contemporaneamente l'errore massimo di temporizzazione.

- **In base al tempo**

Valori: *250 ms, 500 ms, 1 s, 1 min, 1 ora*

- **Fattore (1-255)**

Valori: *0...2...255*



2.3 Finestra dei parametri “Configurazione uscita 2”

L'uscita 2 differisce dall'uscita 1 solo nell'impostazione del primo parametro “Funzione”.

I parametri di configurazione dell'uscita 2 sono mostrati nella finestra successiva:

Apparecchio: x.x.x Supporto tessera RFID controllo accesso

| | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|
| Configurazione uscita 1 | | |
| Configurazione uscita 2 | Funzione | Illuminazione ▼ |
| Configurazione ingresso 1 | Contatto | Normalmente aperto ▼ |
| Configurazione ingresso 2 | | |
| Configurazione generale | Modalità | Temporizzato ▼ |
| | In base al tempo | 1 s ▼ |
| | Fattore | 2 ▲▼ |

▪ Funzione

Valori: *Generale*
Illuminazione

Valore “*Generale*”: L'uscita 2 è controllata solo dall'oggetto di comunicazione “Uscita 2” (1 bit) come canale di uscita binario indipendente normale.

Valore “*Illuminazione*”: l'uscita 2 è commutata (ON o OFF in base all'opzione selezionata nel parametro successivo “Contatto”) se una scheda transponder valida viene letta o mediante l'oggetto di comunicazione “Illuminazione” (1 bit) o, nel caso in cui la funzione “Contatto di apertura porta” sia stata assegnata all'uscita 1, con l'oggetto 1 bit “Porta / Illuminazione”.

Tutti gli altri parametri seguono le impostazioni di “Configurazione uscita 1”, vedere le descrizioni funzionali nella sezione precedente.

Nota: vedere gli schemi di temporizzazione delle uscite nelle “Note applicative”.

2.4 Finestra dei parametri “Configurazione ingresso 1”

I parametri associati con l'ingresso 1 del canale sono gli stessi di quelli associati all'ingresso 2.

Apparecchio: x.x.x Supporto tessera RFID controllo accesso

| | | |
|----------------------------------|---------------|-----------------------|
| Configurazione uscita 1 | Modalità | Commutazione ON/OFF ▼ |
| Configurazione uscita 2 | | |
| Configurazione ingresso 1 | Invio ciclico | OFF ▼ |
| Configurazione ingresso 2 | | |
| Configurazione generale | | |

▪ Modalità

Valori:

Fronte di salita ON
Fronte di salita OFF
Fronte di discesa ON
Fronte di discesa OFF
Fronte di salita ON / Fronte di discesa OFF
Fronte di salita OFF / Fronte di discesa ON
Commutazione ON/OFF
Commutazione OFF/ON

Questo parametro programma quale stato inviare al bus (ON/OFF; Commutazione) quando si rileva un fronte di salita o un fronte di discesa nel segnale d'ingresso.

Comportamento:

“Fronte di salita ON”: Un fronte di salita causa il trasferimento di un “1” logico all'oggetto di comunicazione. Un fronte di discesa non altera il valore dell'oggetto.

“Fronte di salita Off”: Un fronte di salita causa il trasferimento di uno “0” logico all'oggetto di comunicazione. Un fronte di discesa non altera il valore dell'oggetto.

“Fronte di discesa On”: Un fronte di discesa causa il trasferimento di un “1” logico all'oggetto di comunicazione. Un fronte di salita non altera il valore dell'oggetto.

“Fronte di discesa Off”: Un fronte di discesa causa il trasferimento di uno “0” logico all'oggetto di comunicazione. Un fronte di salita non altera il valore dell'oggetto.

“Fronte di salita On, Fronte di discesa Off”: Un fronte di salita causa il trasferimento di un “1” logico all'oggetto di comunicazione. Un fronte di discesa causa il trasferimento di uno “0” logico.

“Fronte di salita Off, Fronte di discesa On”: Un fronte di salita causa il trasferimento di uno “0” logico all'oggetto di comunicazione. Un fronte di discesa causa il trasferimento di un “1” logico.

“Commutazione ON/OFF”: Ogni fronte di salita causa l'inversione del valore dell'oggetto. Ciò comporta l'invio di un “1” logico all'oggetto di comunicazione dopo il primo fronte di salita. Il successivo invia uno “0” logico e così via. Un fronte di discesa non altera il valore dell'oggetto.

“Commutazione OFF/ON”: Ogni fronte di discesa causa l'inversione del valore dell'oggetto. Ciò comporta l'invio di un “1” logico all'oggetto di comunicazione dopo il primo fronte di discesa. Il successivo invia uno “0” logico e così via. Un fronte di salita non altera il valore dell'oggetto.

Invio ciclico

Valori: **Spento**
 Acceso

Questo parametro abilita l'invio ciclico del valore corrente dell'ingresso 1 al bus secondo un intervallo predefinito.

- **Durata ciclo (min.)**

Valori: **1...10...255**

Consente di specificare la durata del ciclo per inviare ripetutamente telegrammi sul bus con il valore corrente dell'ingresso 1.
Le unità di tempo sono misurate in minuti.

Nota: vedere gli schemi di temporizzazione degli ingressi nelle “Note applicative”.

3 Oggetti di comunicazione

Gli oggetti di comunicazione EIB/KNX forniti nel programma applicativo “7522_1_0 RFID Card Holder” sono illustrati di seguito:

| Number | Name | Object Function | De... | Length | C | R | W | T | U |
|--------|---------------------|--------------------------|-------|---------|---|---|---|---|---|
| 0 | Door/Courtesy Light | 1.001 DPT_Switch | | 1 bit | C | R | W | T | - |
| 1 | Courtesy Light | 1.001 DPT_Switch | | 1 bit | C | R | W | T | - |
| 2 | Enable Insert Card | 1.003 DPT_Enable | | 1 bit | C | R | W | T | - |
| 3 | Date | 11.001 DPT_Date | | 3 Byte | C | - | W | T | - |
| 4 | Time | 10.001 DPT_Time | | 3 Byte | C | - | W | T | - |
| 5 | Build Number | 7.001 DPT_Value_2_UCount | | 2 Byte | C | - | W | T | - |
| 6 | Guest Data | NO_DPT | | 10 Byte | C | - | W | T | - |
| 7 | Access Code | 15.000 DPT_Access_Data | | 4 Byte | C | - | - | T | - |
| 8 | Scenario 1 | 1.003 DPT_Enable | | 1 bit | C | R | - | T | - |
| 9 | Scenario 2 | 1.003 DPT_Enable | | 1 bit | C | R | - | T | - |
| 10 | Scenario 3 | 1.003 DPT_Enable | | 1 bit | C | R | - | T | - |
| 11 | Scenario 4 | 1.003 DPT_Enable | | 1 bit | C | R | - | T | - |
| 12 | Energy Enabled | 1.003 DPT_Enable | | 1 bit | C | R | - | T | - |
| 13 | Room Light Enabled | 1.003 DPT_Enable | | 1 bit | C | R | - | T | - |
| 14 | Input 1 | 1.001 DPT_Switch | | 1 bit | C | R | - | T | - |
| 15 | Input 2 | 1.001 DPT_Switch | | 1 bit | C | R | - | T | - |
| 16 | Allarm | 1.005 DPT_Alarm | | 1 bit | C | R | - | T | - |

| N. | Funzione | Nome | Funzione dell'oggetto | Lunghezza |
|----|----------|-------------------------------------|-----------------------|-----------|
| 0 | On/Off | Uscita 1 / Porta / illuminazione | DPT_Switch 1.001 | 1 bit |

Questo oggetto è ricevuto dal bus per controllare l'uscita 1 o, nel caso dell'impostazione “Illuminazione” sui parametri di configurazione dell'uscita 2, anche Uscita 2.

Se è attivata la funzione “Contatto di apertura porta” questo oggetto è denominato “Porta/illuminazione” e l'uscita 1 è commutata ON/OFF anche nel caso di una lettura di una scheda transponder valida e la conseguente conferma di accesso autorizzato (per questa applicazione l'uscita 1 deve essere collegata alla serratura di una porta).

Se l'uscita 2 è stata configurata con la funzione “Illuminazione” questo oggetto controlla anche l'uscita 2 (ad es. nel caso di un'applicazione per hotel, poiché questo oggetto viene inviato dal bus il portasciada attiva l'uscita 1 aprendo la porta e l'uscita 2 accendendo la luce).

Nel caso di impostazione funzionale “Generale” questo oggetto controlla esclusivamente l'uscita 1 come un normale canale di uscita binario indipendente.

Nel caso in cui l'uscita sia impostata come un contatto “Normalmente aperto” il relé è chiuso alla ricezione di un valore “1” e aperto alla ricezione di un valore “0” (e viceversa nel caso di un contatto “Normalmente chiuso”).

Se il modo temporizzato è attivato quando viene ricevuto un telegramma On mediante l'oggetto dell'uscita (“Uscita 1” o “Porta/illuminazione”), esso è indirizzato direttamente all'uscita 1. Il ritardo Off assegnato inizia contemporaneamente. Ogni altro “1” (ON) ricevuto prima della scadenza del timer, azzerà il ritardo e lo riavvia. Trascorso l'intervallo, viene trasmesso uno “0” all'uscita. Un telegramma Off elimina il ritardo Off ed è trasmesso immediatamente all'uscita.

| N. | Funzione | Nome | Funzione dell'oggetto | Lunghezza |
|--|----------|-------------------------------------|-----------------------|-----------|
| 1 | On/Off | Uscita 2 / Illuminazione | DPT_Switch 1.001 | 1 bit |
| <p>Questo oggetto è ricevuto dal bus per controllare l'uscita 2. Se la funzione "Illuminazione" è attivata questo oggetto è denominato "Illuminazione" e controlla la commutazione ON/OFF dell'uscita 2. L'uscita 2 è inoltre commutata ON/OFF nel caso di una lettura della scheda valida con conseguente autorizzazione all'accesso (per questa applicazione l'uscita 2 deve essere collegata a Illuminazione) e anche quando l'uscita 1 è stata configurata con la funzione "Contatto di apertura porta". Nel caso di funzione "Generale" associata all'uscita 2, questo oggetto è denominato "Uscita 2" e controlla l'uscita 2 come un normale canale di uscita binario indipendente. Nel caso in cui il relé di uscita sia impostato come un contatto "Normalmente aperto" il relé è chiuso alla ricezione di un valore "1" e aperto alla ricezione di un valore "0" (viceversa nel caso di un contatto "Normalmente chiuso"). Se il modo "Temporizzato" è attivato quando viene ricevuto un telegramma On mediante l'oggetto dell'uscita ("Uscita 1" o "Illuminazione"), esso è indirizzato direttamente all'uscita 2. Il ritardo Off assegnato inizia contemporaneamente. Ogni altro "1" (ON) ricevuto prima della scadenza del timer, azzerà il ritardo e lo riavvia. Trascorso l'intervallo, viene trasmesso uno "0" all'uscita. Un telegramma Off elimina il ritardo Off ed è trasmesso immediatamente all'uscita.</p> | | | | |
| 2 | On/Off | Abilitazione inserimento tessera | DPT_Enable 1.003 | 1 bit |
| <p>Alla ricezione di questo oggetto (con valore "ON") il dispositivo simula una conferma di lettura di una scheda cliente attivando i servizi seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Apre la porta e accende l'illuminazione ➤ Attiva l'energia all'interno della camera (inviando l'oggetto 1 bit "Energia abilitata") ➤ Attiva l'illuminazione (inviando l'oggetto 1 bit "Luce in camera abilitata") ➤ Attiva la "Scena 1" (scena associata alla categoria della password "Cliente"). <p>In caso di estrazione della scheda e successivo inserimento, il timeout associato all'attivazione dell'energia e dell'illuminazione è azzerato.</p> | | | | |
| 3 | Data | Data | DPT_Date 11.001 | 3 byte |
| <p>Si utilizza il valore dell'oggetto Data per sincronizzare il portasciada con il software di visualizzazione e per verificare la qualifica dell'accesso di una scheda valida. Nel dispositivo e sulla scheda la data è nel formato GG, MM, AA dove "AA" è un numero da 90 a 89 e corrisponde agli anni dal 1990 al 2089. L'aggiornamento avviene normalmente mediante bus almeno una volta al giorno e ogni volta in cui il centro di supervisione riceve un segnale "Allarme" (ad esempio dopo un guasto dell'alimentazione).</p> | | | | |
| 4 | Ora | Ora | DPT_Time 10.001 | 3 byte |
| <p>Si utilizza il valore dell'oggetto Ora per verificare la qualifica dell'accesso di una scheda valida e per controllare la fascia oraria valida. L'aggiornamento avviene normalmente mediante bus almeno una volta al giorno e ogni volta in cui il software di supervisione (ad es. "eHotel" o "eAccess") riceve un segnale "Allarme" (ad esempio dopo un guasto dell'alimentazione).</p> | | | | |

| N. | Funzione | Nome | Funzione dell'oggetto | Lunghezza |
|---|--------------------------|-------------------|------------------------------|------------------|
| 5 | Imposta ID dell'impianto | Numero di serie | DPT_Value_2_UCount 7.001 | 2 byte |
| <p>Si utilizza l'oggetto "Numero di serie" per identificare l'impianto o l'edificio in cui sono installati i portasciada o i lettori.</p> <p>Questo codice impedisce l'utilizzo della stessa carta per l'autorizzazione all'accesso in due diversi edifici. È inviato dal software di gestione degli edifici durante la messa in servizio.</p> | | | | |
| 6 | Password | Dati ospite | NO_DPT | 10 byte |
| <p>L'oggetto "Dati ospite" è inviato dal software di gestione di controllo degli accessi ai portasciada e ai lettori per abilitare l'accesso e l'identificazione della scheda dopo la lettura della scheda transponder.</p> <p>Questo oggetto (non un oggetto standard KNX) contiene l'ID della password dell'utente, la password / la data di scadenza della scheda, le fasce orarie di accesso consentite, i giorni della settimana di accesso validi e la data di scadenza. Dopo la lettura e l'accettazione del "Numero di serie", il portasciada o il lettore controlla la password e ogni altra informazione associata per autorizzare o negare l'accesso alla camera.</p> <p>L'oggetto "Dati ospite" viene inviato normalmente durante la configurazione dei portasciada e dei lettori dal software di controllo degli accessi ("eAccess" o "eHotel").</p> | | | | |
| 7 | Dati di accesso | Codice di accesso | DPT_Access_Data 15.000 | 4 byte |
| <p>Si utilizza questo oggetto per inviare il risultato di una lettura di una scheda transponder al bus.</p> <p>All'interno di questo oggetto la password e alcuni feedback sulle letture sono inviati al software di controllo degli accessi centralizzato (ad es. "eHotel" o "eAccess") per la gestione o la memorizzazione.</p> | | | | |
| 8.11 | Abilitazione scena | Scena X | DPT_Enable 1.003 | 1 bit |
| <p>Il portasciada identifica ogni password entro le 4 categorie di utenti e dopo una conferma di lettura di una scheda trasmette la scena associata (Scena 1, 2, 3 o 4).</p> <p>Ad esempio, nel caso di gestione di una camera di hotel, le quattro categorie di password sono associabili ai clienti, al personale di servizio, al personale di manutenzione e ai servizi di emergenza.</p> <p>Quando la scheda è estratta dal supporto, il dispositivo disattiva la scena corrente (quindi questo oggetto è inviato a "0" = OFF).</p> <p>La "Scena 1" oggetto 8 è l'unica scena attivabile alla ricezione dell'oggetto "Abilitazione inserimento tessera" dal bus (simulazione dell'accesso nella camera del cliente).</p> | | | | |

| N. | Funzione | Nome | Funzione dell'oggetto | Lunghezza |
|--|---------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------|
| 12 | Alimentazione ON/OFF | Energia abilitata | DPT_Enable 1.003 | 1 bit |
| <p>Questo oggetto è inviato dopo una lettura valida della scheda per abilitare tutti i carichi e i servizi della camera (ad es. il circuito di alimentazione). Questo oggetto viene inviato anche alla ricezione dell'oggetto di simulazione dell'accesso nella camera del cliente "Abilitazione inserimento tessera".</p> <p>Dopo aver rimosso la scheda del supporto, nel caso in cui sia stato programmato un timeout con il parametro nelle impostazioni di configurazione generale, questo oggetto è inviato a OFF al termine del timeout. Se la scheda è inserita nuovamente nel supporto il timeout è azzerato.</p> | | | | |
| 13 | Spegnimento/accensione delle luci | Luce in camera abilitata | DPT_Enable 1.003 | 1 bit |
| <p>Questo oggetto è inviato (ON) dopo una lettura valida della scheda per accendere tutte le luci della camera (o alcune). Questo oggetto viene inviato anche alla ricezione dell'oggetto di simulazione dell'accesso nella camera del cliente "Abilitazione inserimento tessera".</p> <p>Dopo aver rimosso la scheda dal supporto, nel caso in cui sia stato programmato un timeout con il parametro "Ritardo OFF in base al tempo" e "Fattore ritardo OFF" nelle impostazioni di configurazione generale, questo oggetto è inviato a OFF al termine del timeout. Se la scheda è inserita nuovamente nel supporto il timeout è azzerato.</p> | | | | |
| 14,15 | Commutazione ON/OFF | Ingresso 1, 2 | DPT_Switch 1.001 | 1 bit |
| <p>Valori del telegramma "0" OFF "1" ON</p> <p>I telegrammi di commutazione degli ingressi 1 o 2 sono inviati mediante gli indirizzi di gruppo associati a questi oggetti.</p> <p>È possibile selezionare quali fronti del segnale rilevati sui canali di ingresso generano i telegrammi ON o OFF mediante i parametri degli ingressi corrispondenti.</p> <p>Con la selezione di "Commutazione" il valore dell'oggetto è invertito, ad esempio se un tasto è collegato a un canale di ingresso ad ogni pressione del tasto lo stato è invertito ON/OFF (o viceversa).</p> <p>Se è attivato "Invio ciclico" il valore dell'ingresso corrente è trasmesso al bus ad ogni intervallo temporale impostato mediante il parametro "Durata ciclo (min.)" (ad esempio per il monitoraggio dello stato di un sensore fisico mediante il software di visualizzazione).</p> | | | | |
| 16 | Allarme per guasto dell'alimentazione | Allarme | DPT_Alarm 1.005 | 1 bit |
| <p>Se il parametro "Invio allarme" è impostato su "ON" questo oggetto è visualizzato.</p> <p>Questo oggetto è inviato ("ON") nel caso di un guasto dell'alimentazione del dispositivo dopo il ripristino dell'alimentazione.</p> <p>Questo allarme consente al software di controllo degli accessi e di visualizzazione di sincronizzare nuovamente i dati e i tempi per tutti i lettori di schede (e i portascדה) dopo un guasto dell'alimentazione.</p> | | | | |

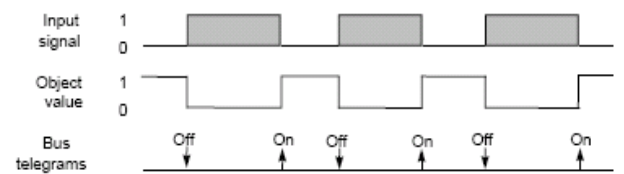
4 Note applicative

Esempi di schemi di temporizzazione per gli ingressi

1. Configured with edge evaluation: "rising On"



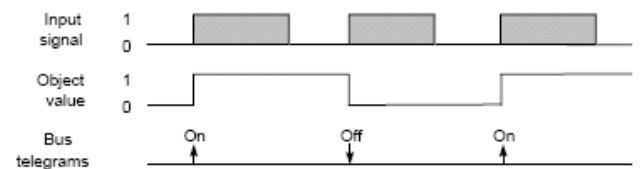
6. Configured with edge evaluation: "rising Off, falling On"



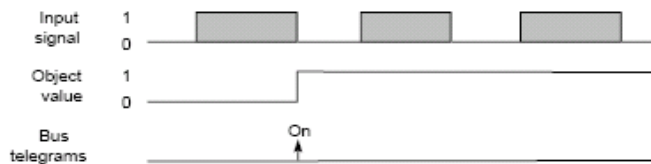
2. Configured with edge evaluation: "rising Off"



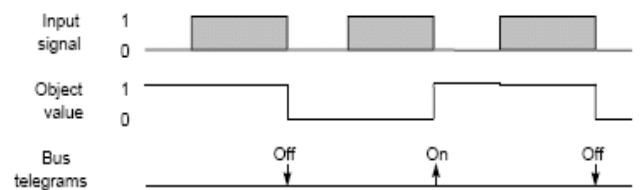
7. Configured with edge evaluation: "Toggle On Off"



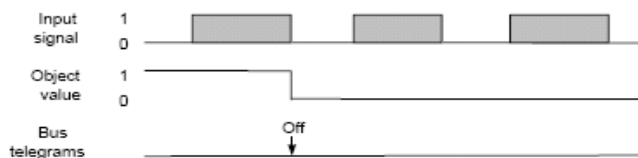
3. Configured with edge evaluation: "falling On"



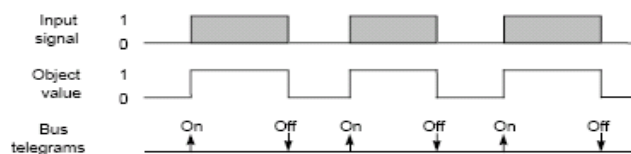
8. Configured with edge evaluation: "Toggle Off/On"



4. Configured with edge evaluation: "falling Off"

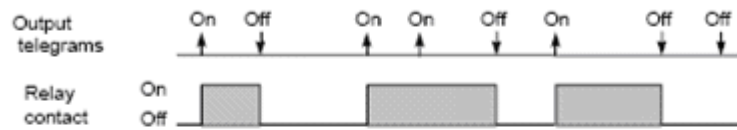


5. Configured with edge evaluation: "rising On, falling Off"

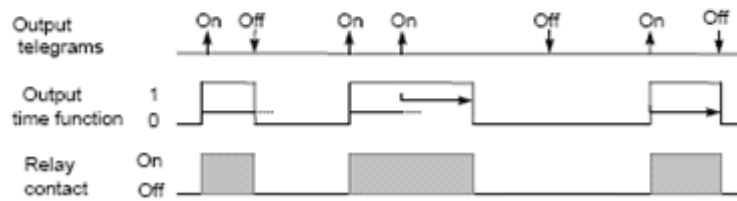


Esempi di schemi di temporizzazione per le uscite

1. Switching



2. Switching with a time switch function



Segnalazione LED

Il portascrigno è dotato di un LED blu per illuminare lo slot della scheda al buio.

Questo LED è abilitato dal parametro "LED di funzionamento" nelle impostazioni dei parametri "Configurazioni generali". Se l'utilizzo del LED è stato disabilitato l'unica segnalazione LED è dovuta a un errore di lettura della scheda, a una scheda non valida o a un errore di riconoscimento.

Segnalazione LED slot lettura portascrigno

- Se il parametro "LED di funzionamento" = **ON**
 - Luce arancione accesa fissa: scheda non inserita (ad es. localizzazione del dispositivo al buio)
 - Luce lampeggiante per 3 sec.: errore di lettura o scheda non valida
 - Luce spenta: scheda inserita

- Se il parametro "LED di funzionamento" = **OFF**
 - Luce spenta: sempre (con o senza scheda inserita)
 - Luce lampeggiante per 3 s: errore di lettura o scheda non valida